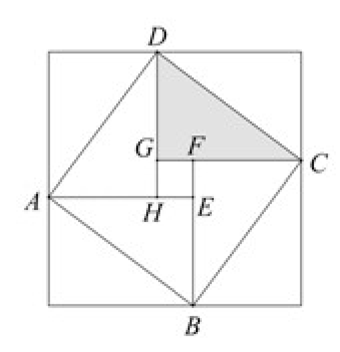
2022 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□√

□□□□□□□25□□□

1□□2021•□□□□□□□□□□□□□□ $y=f(x)$ □□□ $[a$□$b]$ □□□ x_1□$x_2(a<x_1<x_2<b)$ □□□ $f'(x_1)=\frac{f(b)-f(a)}{b-a}$ □ $f'(x_2)=\frac{f(b)-f(a)}{b-a}$ □□□□□ $y=f(x)$ □□□ $[a$□$b]$ □□□□□□□□□□□□□ $f(x)=x^3-\frac{6}{5}x^2$ □□□ $[0$□$t]$ □□□□□□□□□□ □ t □□□□□□ $(\quad)$

A□$(\frac{3}{5},\frac{6}{5})$　　B□$(\frac{2}{5},\frac{6}{5})$　　C□$(\frac{2}{5},\frac{3}{5})$　　D□$(1,\frac{6}{5})$

2□□2021•□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□“□□”□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□“□□□”□□□□□□□ CGD □□□□ $GC=4$ □ $GD=3$ □□□□ EF □□□□□ P □□□ BC □□□□□ Q □□ $\overrightarrow{AP}\cdot\overrightarrow{AQ}$ □□□□□ $(\quad)$



A□25　　B□27　　C□29　　D□31

3□□2021•□□□□□□□□□□□ $l:3x+4y+m=0$ □□ $C:x^2+y^2-4x+2=0$ □□□□ C □□□□□ P□Q □□□□ l □□□□ M□ □ $\angle PMQ=90^{\circ}$ □□ m □□□□□□ $(\quad)$

A□$[-16$□$4]$　　B□$[-18$□$4]$　　C□$[-6-5\sqrt{2}$□$-6+5\sqrt{2}]$　　D□$[6-5\sqrt{2},6+5\sqrt{2}]$

4□□2021•□□□□□□□□□ $x_2>x_1>1$ □□□□□□□□□□ $(\quad)$

A□$\frac{x_1}{x_2}>\sqrt{e^{x_1-x_2}}$　　B□$\frac{x_1}{x_2}<\sqrt{e^{x_1-x_2}}$

C．$ln\frac{x_1}{x_2} < e^{x_1} - e^{x_2}$ D．$ln\frac{x_1}{x_2} > e^{x_1} - e^{x_2}$

5．（2021•□□□□）□□□□ $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ □□□□2，□□□□ E □ F □ G □□□ AA_1 □ D_1C_1 □ BC □□□□□ E □ F □ G □□□□□□□□□□□□□ $($ $)$

A．$\sqrt{3}$ B．$\sqrt{2}$ C．$3\sqrt{3}$ D．$3\sqrt{2}$

6．（2021•□□□□□□）□□ $f(x)=\sin(\omega x+\frac{\pi}{5})(\omega>0)$ □□□ $f(x)$ □ $[0$ □ $2\pi]$ □□□ 5 □□□□□□□□□□□□□□ $($ $)$

A．$f(x)$ □ $(0,2\pi)$ □□□□ 3 □□□□□

B．$f(x)$ □ $(0,2\pi)$ □□□□ 2 □□□□□

C．$f(x)$ □ $(0,\frac{\pi}{10})$ □□□□□

D．ω □□□□□□ $[\frac{12}{5},\frac{29}{10})$

7．（2021•□□□□□□）□ P □□□□ $ABCD-ABCD$ □□□ $ABCD$ □□□□□□□□□ ADP □□ BCP □□□□□□□□ α □□ ABP □□ CDP □□□□□□□□ β □□ $\alpha>\beta$ □□□□□□□□□□ $($ $)$

A．$\angle APC>\angle BPD$

B．$\angle APC<\angle BPD$

C．$max\{\angle APD$ □ $\angle BPC\}>max\{\angle APB$ □ $\angle CPD\}$

D．$min\{\angle APD$ □ $\angle BPC\}>min\{\angle APB$ □ $\angle CPD\}$

8．（2021•□□□□□□□）□□ $\frac{x^2}{2}+y^2=1$ □□□□ M □ N □□□□ $y=-x+t$ □□□□ MN □□□□□□ $y^2=x$ □□□□□ t □□□ $($ $)$

A．0 B．2 C．0 □ 2 D．0 □ 6

9□□2021•□□□□□□□□ S□A□B□C□□□□□□□□□□ ΔABC□ΔSBC□□□□□ 1 □□□□□□□□□ $A-BC-S$□□□

□ $\frac{2\pi}{3}$ □□□□□□□□□ $(\quad)$

A□$\frac{4}{3}\pi$　　B□$\frac{7}{3}\pi$　　C□3π　　D□$\frac{13}{3}\pi$

10□□2021•□□□□□□□□□□□□□□ xOy□□□□□ $O:x^2+y^2=r^2(r>0)$□□ $M:(x-3)^2+(y-4)^2=9$□□□A□B□

□□□P□□□AB□□□□□□□□□□□□□□□□P□□□P□□□□□ 1 □□□□□□□M□□□□□r□□□□□□$(\quad)$

A□$(\sqrt{14},3\sqrt{6})$　　B□$(4,8)$　　C□$(\sqrt{15},6\sqrt{2})$　　D□$(2\sqrt{3},3\sqrt{7})$

11□□2021•□□□□□□□□□□n□□□S_n□□□□□$\{a_n\}$□□$a_n>0$□□□$q\neq1$□□□□□□□□□□$(\quad)$

A□□$q\in(0,1)$□□□□$M>0$□□□$S_n<M$□□□$n\in N$□□□

B□□$q=2$□□$S_n<a_{n+1}$

C□□$q..2$□□□□$\{a_n\}$□□□□□□□□□□□□□

D□□$S_k>q^mS_{k-1}(k..2,m..2,k\in N,m\in N)$□□$S_m>q^kS_{m-1}$

12□□2021•□□□□□□□□□□□$f(x)=|\cos x|+\cos|2x|$□□□□□□□

① $f(x)$□□□□$[-1$□$2]$□

② $f(x)$□$[0$□$\frac{\pi}{2}]$□□□□□

③ $f(x)$□□□□□□$x=\frac{3\pi}{4}$□□□

④ $f(x)$□□□□□□π□

□□□□□□□□□□□□□□$(\quad)$

A□1 □　　B□2 □　　C□3 □　　D□4 □

13□□2013•□□□□□□ $f(x)=x^3+ax^2+bx+c$ □□□□ x_1 □ x_2 □□ $f(x_1)=x_1$ □□□□ x □□□ $3(f(x))^2+2af(x)+b=0$ □□

□□□□□□ $(\quad)$

A□3　　B□4　　C□5　　D□6

14□□2021•□□□□□□□□□ $C:\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1(a>0,b>0)$ □□□□ F □□□ l □□□□ l □□□□ C □□□□□□□□□□□□□ A □□□ l □

□□□□□□□□□ B □□□ O □□□□□□□ ΔOAB □□□□□□□□ $\frac{\sqrt{3}-1}{2}a$ □□□□□ C □□□□□ $(\quad)$

A□ $\frac{2\sqrt{3}}{3}$　　B□ $\sqrt{3}+1$　　C□ $\frac{4\sqrt{3}}{3}$　　D□ $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ □2

15□□2021•□□Ⅱ□□□□□□□□ $l:x+y+m=0$ □□ $C:x^2+y^2-4x=0$ □□□□□ l □□□□□ P □□□□□ P □□□□□ PA □

PB □□ A □ B □□□□□□□ $\angle APB=60^{\circ}$ □□ m □□□□□□ $(\quad)$

A□ $[-2$ □ $2]$　　B□ $[-2\sqrt{2},2\sqrt{2}]$　　C□ $[-1$ □ $1]$　　D□ $[-4\sqrt{2}-2,4\sqrt{2}-2]$

16□□2021•□□“□□□

□”□□□ $x\in R$ □□ $[x]$ □□□□□ x □□□□□□□ $y=[x]$ □□□□□□□□□ $[-3.7]=-4$ □ $[2.3]=2$ □□□ $f(x)=\frac{e^x}{e^x+1}-\frac{1}{2}$ □□□□

$y=2[f(x)]+[f(-x)]$ □□□□ $(\quad)$

A□ $\{-2$ □ -1 □ $0\}$　　B□ $\{-1$ □ $1\}$　　C□ $\{-2$ □ $0\}$　　D□ $\{-2$ □1□ $0\}$

17□□2021•□□□□□□□□□□□□□ $f(x)=\sin|x|+\frac{1}{\sin|x|}$ □□□□□□□□□□□□□□□□□ $(\quad)$

① $f(x)$ □□□□□

② $f(x)$ □□□□ $x=\frac{\pi}{2}$ □□□

③ $f(x)$ □□□□□ -2 □

④ $f(x)$ □ $(-\frac{\pi}{2}$ □ $0)$ □□□□□□

A□①② B□①④ C□①②④ D□①③④

18□□2021•□□□□□□□□□□□□ $ABCD$ □□□ $AB=CD=\sqrt{3}$ □ $AC=BD=2$ □ $AD=BC=\sqrt{5}$ □□□□□ $ABCD$ □□□□

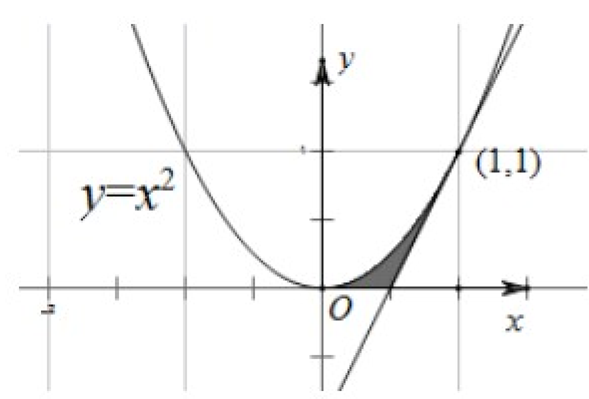
□□□□□$(\quad)$

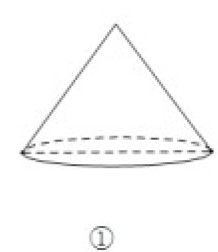
A□ 2π B□ 4π C□ 6π D□ 8π

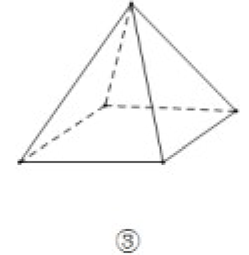
19□□2021•□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□“□□□□□□□□□□□”□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

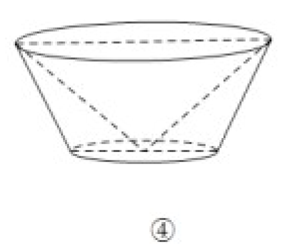
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ $C: y=x^2$ □□□ l □□□ C □□ $(1,1)$ □□□□□□□ 1 □□□□□□□□□□ C □□□ l □□ x □□

□□□□□□□□□□□□□□□ y □□□□□□□□□□□□ T □□□□□□□□□□□









① ② ③ ④

□①□□□□□□□□□ 1 □□□□

□②□□□□□□□□□□ 1 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□③□□□□□□□□□ 1 □□□□□□

□④□□□□□□□□ 2□□□□□□□□ 1□□□□ 1 □□□□□□□□□□□□□ 2□□□□□ 1 □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□T□□□□□□$(\quad)$

A．①　　B．②　　C．③　　D．④

20．（2021•□□□□□□□□□$C:\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1(a>b>0)$□□□□□□□□□$F_1(-c,0)$□$F_2(c,0)$□□$P$□□□$C$□□□□□□

$|\overrightarrow{PF_1}+\overrightarrow{PF_2}|=|\overrightarrow{PF_1}-\overrightarrow{PF_2}|$□□□□$P$□□□□$r$□□□□□□□$F_1:(x+c)^2+y^2=4a^2$□□$F_2:(x-c)^2+y^2=a^2$□□□□□□

$0<r<a$□□□□C□□□□$(\quad)$

A．$\frac{1}{2}$　　B．$\frac{3}{4}$　　C．$\frac{\sqrt{10}}{4}$　　D．$\frac{\sqrt{15}}{4}$

21．（2021•□□□□□□□□□□□$A-BCD$□□□□BCD□□□□$2\sqrt{3}$□□□□□□□$ABD\perp$□□BCD□□$AB=AD=2$□□

□□□□□□□□□□□$(\quad)$

A．12π　　B．16π　　C．20π　　D．24π

22．（2021•□□□□□□□$e^x-y>lny-x$□□$(\quad)$

A．$x>y$　　B．$x>lny$　　C．$x<y$　　D．$x<lny$

23．（2021•□□□□□□□□□$E:\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1(a>0,b>0)$□□□□$F_1$□□□$F_1$□□□□□□□□□□□□□$M$□$N$□□□$F_1$□

□□M□□N□□□□□$\overrightarrow{MN}=3\overrightarrow{F_1N}$□□□□$F_1$□$F_1P\perp OM$□$P$□□$O$□□□□□□□$|ON|=|OP|$□□□□$E$□□□□$e=($

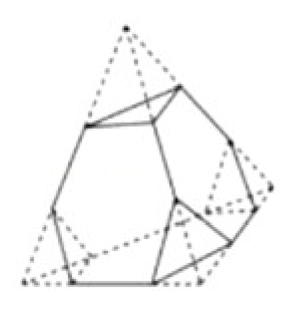
$)$

A．$\sqrt{5}$　　B．$\sqrt{3}$　　C．$\frac{2\sqrt{3}}{3}$　　D．$\frac{\sqrt{6}}{2}$

24．□□□□$f(x)=ln(x+\sqrt{1+x^2})+e^x-e^{-x}$□□□□$f(ax+1)>f(lnx)$□$(0,+\infty)$□□□□□□□$a$□□□□□$(\quad)$

A．$(\frac{1}{e^2}，+\infty)$　　B．$[-\frac{1}{e^2}，+\infty)$　　C．$(-\frac{2}{e^2}，+\infty)$　　D．$[\frac{2}{e^2}，+\infty)$

25．（2021•[illegible]3[illegible]4[illegible]$7\sqrt{3}$[illegible]$(\quad)$



A．$\frac{\sqrt{11}\pi}{2}$　　B．$\frac{4\pi}{3}$　　C．$\frac{11\sqrt{22}\pi}{24}$　　D．$\frac{11\pi}{6}$

[illegible]5[illegible]

26．（2021•[illegible]$y^2=2px$[illegible]F[illegible]l[illegible]A[illegible]B[illegible]$(\quad)$

A．[illegible]AB[illegible]F[illegible]$AF=3FB$[illegible]AB[illegible]60°[illegible]120°

B．[illegible]AB[illegible]F[illegible]y[illegible]C[illegible]$(1,2)$[illegible]ΔBCF[illegible]ΔACF[illegible]$\frac{|BF|-1}{|AF|-1}$

C．[illegible]M[illegible]l[illegible]MA[illegible]MB[illegible]AB[illegible]F

D．[illegible]AB[illegible]F[illegible]x[illegible]N[illegible]AF[illegible]A_1[illegible]BF[illegible]B_1[illegible]$AB//A_1B_1$

27．（2021•[illegible]xOy[illegible]$x^2=2y$[illegible]l[illegible]$A(x_1$[illegible]$y_1)$[illegible]$B(x_2$[illegible]$y_2)$[illegible]$(\quad)$

A．$y_1y_2=\frac{1}{4}$

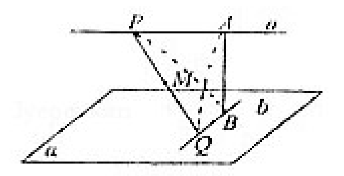
B．[illegible]AB[illegible]$y=-\frac{1}{2}$[illegible]

C．$|OA|+|OB|$[illegible]$2\sqrt{2}$

D．[illegible]B[illegible]x[illegible]OA[illegible]

28．[illegible]2021•[illegible] a [illegible] b [illegible] AB [illegible] a [illegible] b [illegible] $AB=2$ [illegible] P [illegible] Q [illegible] a [illegible]

b [illegible] PQ [illegible] AB [illegible] $\theta=\dfrac{\pi}{4}$ [illegible] PQ [illegible] M [illegible] $(\quad)$



A．PQ [illegible] $2\sqrt{2}$

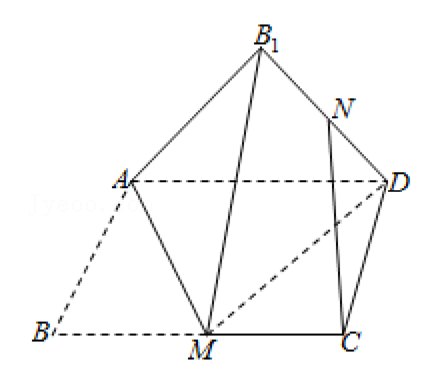
B．PQ [illegible]

C．[illegible] M [illegible]

D．[illegible] $A-BPQ$ [illegible]

29．[illegible]2021•[illegible] $ABCD$ [illegible] M [illegible] BC [illegible] ΔABM [illegible] AM [illegible]△ AB_1M [illegible] B_1D [illegible] N [illegible] B_1D [illegible]

[illegible] $(\quad)$



A．[illegible] $CN\perp AB_1$

B．[illegible] CN [illegible]

C．[illegible] $AB=BM$ [illegible] $AM\perp B_1D$

D．[illegible] $AB=BM=1$ [illegible] B_1-AMD [illegible] B_1-AMD [illegible] 4π

30．[illegible]2021•[illegible] 60° [illegible] $\angle B=\angle F=90^{\circ}$ [illegible] $\angle A=60^{\circ}$ [illegible]

$\angle D=45^{\circ}$ [illegible] $BC=DE=\sqrt{3}$ [illegible] $F-ABC$ [illegible] BC [illegible] O [illegible] AC [illegible] M [illegible] (

)

A□ $BC\perp$□ OFM

B□ AC□□ OFM□□□□□□

C□□□ $F-COM$□□□□□

D□□□ $BCF\perp$□□ ABC□□□□ $F-ABC$□□□□□ $\frac{4}{3}\pi$

□□□□□□**20**□□□

31□□2021•□□□□□□□□□□□□□□ $ABCD-A_1B_1C_1D_1$□□□□□□2□ E□ F□ G□□□□ AD□ DC□ B_1C_1□□□□□

$\angle BAD=60^\circ$□□□□□□ AC_1□ FG□□□□□□□□□ ____□□□□ A_1-EFG□□□□ ____□

32□□2021•□□□□□□□□□□□□□ $C:\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1\,(a>0,b>0)$□□□□□□□ F_1□ F_2□ P□□□□□□□□□ PF_1□□□□□

$E:x^2+(y-\frac{1}{2})^2=\frac{49}{4}$□□ F_2□□□□□□□□ ____□

33□□2021•□□□□□□□□□□□□□ $A-BCD$□□ $\angle ABC=\angle ABD=\angle CBD=90^\circ$□ $BC=BD=BA=1$□□□ A□□□ α□

BC□ BD□□□□ P□ Q□□□□ AB□□□ α□□□□□ 30°□□□□ APQ□□□□□□□ ____□

34□□2021•□□□□□□□□□□□ A□ B□ P□□□□□□ $C:\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1\,(a>0,b>0)$□□□□□□□□ $PA+PB=2PO$□□□□

PA□ PB□□□□□□ k_1□ k_2□ $f(|k_1|)=f(|k_2|)$□□□□□ $f(x)=|ln(\frac{x}{2})|$□□ C□□□□□□ ____□

35□□2021•□□□□□□□□□□□□□ $f(x)=x(x-e^x)+e^{2x}+me^x(x-e^x)$□□□□□ x_1□ x_2□ x_3□□ $x_1<0<x_2<x_3$□□□

$m\in R$□ $e=2.718$□□□□□□□□□□ $m-(\frac{x_1}{e^{x_1}}-1)^2(\frac{x_2}{e^{x_2}}-1)(\frac{x_3}{e^{x_3}}-1)$□□□□ ____□

36□□2021•□□□□□□□□□ $ABCD$□□ E□F□□ AD□BC□□□□ $\overrightarrow{AD}\cdot\overrightarrow{BC}=x$□ $\overrightarrow{AC}\cdot\overrightarrow{BD}=y$□□ $AB=\sqrt{2}$□

$EF=1$□$CD=\sqrt{3}$□□ xy□□□□ ____□

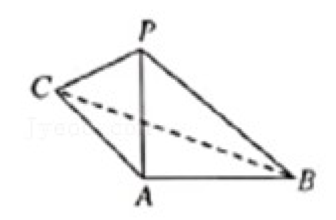
37□□2021•□□□□□□□□□ $f(x)=ax^2-x+a+1$□□ $|f(x)|\leqslant 2$□□ $x\in[0$□$1]$□□□□□ a□□□□□ ____□

38□□2021•□□□□□□□□□□ $C:\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1(a>0,b>0)$□□□□□ F_1□F_2□□ F_1F_2□□□□□□□□□□□□□□

A□□ AF_1□□□□□□□□ B□□ $|AB|=|AF_2|$□□□□□□□□ e□□ $e^2=$____□

39□□2021•□□□□□□□□□□□□ $P-ABC$□□ $AP=AB=AC=1$□$PB=\sqrt{2}$□$BC=\sqrt{3}$□□□□ $P-AB-C$□□

□ $\frac{\pi}{3}$□□□□□□□□□□□□ ____□



40□□2021•□□□□□□□□□□□ xOy□□□□□ $M:y^2=2px(p>0)$□□□ $C:\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1(a>0,b>0)$□□□□

F□□□ M□□□ C□□ A□B□□□ A□B□F□□□□□□□ C□□□□ ____□

41□□2021•□□

□□□ a_n□□□ $n(n\leqslant 9,n\in N)$□□□□□□□□□□□□ $\{a_n\}$□□ $a_1=1$□□ $a_n=\begin{cases}2a_{n-1}-1, n□□□\\2a_{n-1}+2, n□□□\end{cases}$□□□ $n(n$□□□□□

□□□□□□□□ ____·□□ n□□□□□

42□□2021•□□□□□□□□□ $C:\frac{x^2}{16}-\frac{y^2}{9}=1$□□□□□□□ F_1□F_2□□ P□C□□□□□□□□□□□□ F_2□$\angle F_1PF_2$□

□□□□□□□□□ M□O□□□□ $|MO|=$____□

43□□2020•□□□□□□□□ $f(x)=\begin{cases}2x,0\le x\le 1\\ lnx,x>1\end{cases}$ □□□□□□ x_1 □ x_2 □□ $0\le x_1<x_2$ □□ $f(x_1)=f(x_2)$ □□ x_2-4x_1 □□□□□

□

44□□2020•□□□□□□□ $f(x)$ □□□□□ R □□□ $f(x+1)=2f(x)$ □□□ $x\in[0$ □ $1)$ □□ $f(x)=\sin\pi x$ □□ $x\in[0$ □ $+\infty)$ □□

□□ $f(x)$ □□□□□□□□□□□□□ a_1 □ a_2 □ a_3 □ $\cdots$ □ a_n □ $\cdots$ □□□□□□□□□ b_1 □ b_2 □ b_3 □ $\cdots$ □ b_n □ $\cdots$ □□□□ $\{a_n+b_n\}$ □ 9 □□□

□____□

45□□2021•□□□□□□□□□□□ $C:x^2+y^2=1$ □□ $M(t,2)$ □□ C □□□□ A □ B □□ $MA=2AB$ □□□ t □□□□□ ____□

46□□2021•□□□□□□□□ n^2 □□□ n □ n □□□□□□□□□□

□□□□□□ n □□□□□□□□□ m □□□□□□□□□□□□□ n □□□□□□□□□ m □□□□□□□□□□□ $m>0)$ □□□ $a_{11}=2$ □

$a_{13}=a_{61}+1$ □□□ n^2 □□□□ S □□□□□□□□

① $m=3$ □

② $a_{67}=17\times3^7$ □

③ $a_{ij}=(3i-1)\times3^{j-1}$ □

④ $S=\frac{1}{4}n(3n+1)(3^n-1)$ □

□□□□□□□____□□□□□□□□□□□□□□

a_{11}	a_{12}	a_{13}	……	a_{1n}
a_{21}	a_{22}	a_{23}	……	a_{2n}
a_{31}	a_{32}	a_{33}	……	a_{3n}
……				
a_{n1}	a_{n2}	a_{n3}	……	a_{nn}

47□□2021•□□□□□□□□ x □□□ $y=f(a$ □ b □ $c)=ax^2+bx+c$ □□□□ $y=f(1$ □2□ $0)$ □ $y=f(-1$ □2□ $0)$ □□□□

□ I □□□□____□ $F(x)=\begin{cases} f(-1,2a,-2a), x>0 \\ f(1,2a,a), x, 0 \end{cases}$ □□□ $a>0$ □□□□ x □□□ $F(x)=f(0$ □ a □ $0)$ □□□□□□□□□□ $a=$____□

48□□2021•□□□□□□□□□□□□□□□□□ ____□

① □□ $y=f(1+x)$ □□□ $y=f(1-x)$ □□□□ $x=1$ □□□

② □ A □ B □ C □□□□□ $P(A\cdot B\cdot C)=P$ □A□ P □B□ P □C□□

③ □□ $x^2=1(x\in C$ □□ C □□□□□□□□□ $\{1\}$ □

④ ΔABC □□ A □□□□□□ BC □□□□□□ D □□ $\dfrac{AB}{AC}=\dfrac{BD}{CD}$ □

⑤ □□□□□□□□□□ $y=ce^{kx}$ □□□□□□□□□□□ $y=ce^{kx}$ □□ $(\overline{x},\overline{y})$ □

⑥ □□□□□□□□□□ $y=ce^{kx}$ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ $z=lny$ □□□□□□□□□□□□□ $z=0.3x+4$ □□ c □ k □□□□□ e^4 □

0.3□

⑦ □□□ $A(2,1)$ □ $B(3,2)$ □□ O □□□□□□□ OA □□□ OB □□□□□□□□ $\dfrac{8\sqrt{13}}{13}$ □

49□□2021•□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□1□0□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□2021□□□□□□□□□

□□□□□1□□□□□□□0□□□□ k □0□□ $k+1$ □0□□□ $2k+1$ □ $1(k\in N)$ □□ $101110111110\cdots$ □□□□□□□□□□□□□ ____□

50□□2012•□□□□□□□□□□□ $M=[a$ □ $b](a<b)$ □□ $\{y|y=f(x)$ □ $x\in M\}=M$ □□□□□ M □□□ $f(x)$ □□□“□□□□”□

□□□□4□□□□

① $f(x)=e^x$

② $f(x)=x^3$

③ $f(x)=\cos\dfrac{\pi x}{2}$

④ $f(x)=lnx+1$

□□□□□□□□□□□□____□□□□□□□□□□□□□□□



